



LAVORI DI MANUTENZIONE SEGNALETICA STRADALE VERTICALE SUL TERRITORIO COMUNALE - ANNO 2019/20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data: 07/02/2019

geom. A. Milano

	codice	SEGNALLETICA VERTICALE 2017-18 (interventi di manutenzione) - rif. estratto Prezziario Reg. Piemonte 2018 sez. IV)	u. m.	prezzo unitario	quantit a stimata	importo
1		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1, H.I.= pellicola retroreflettente classe 2).				
	04.P80.A01.015	900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 34,77	10	€ 347,70
	04.P80.A01.020	900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	€ 51,29	8	€ 410,32
2		Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2.3.4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate.				
	04.P80.A02.035	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 31,91	100	€ 3.191,00
	04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	€ 46,72	20	€ 934,40
	04.P80.A02.045	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	€ 105,43	14	€ 1.476,02
3		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5.6.9 art. 80 D.P.R. 495/92.				
	04.P80.A03.055	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 37,05	14	€ 518,70
		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7.8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92				
4	04.P80.A04.015	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 24,52	30	€ 735,60
	04.P80.A04.035	Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 55,29	10	€ 552,90
	04.P80.A04.045	Lato 900x1350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 124,81	10	€ 1.248,10
		Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92				
5	04.P80.A06.005	100x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 3,13	30	€ 93,90
	04.P80.A06.015	150x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 6,28	30	€ 188,40
	04.P80.A06.045	500x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 13,11	40	€ 524,40
	04.P80.A06.110	600x200 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 12,53	20	€ 250,60
	04.P80.A06.075	800x270 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 22,22	20	€ 444,40
	04.P80.A06.080	800x270 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	€ 32,48	20	€ 649,60
6		Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello lamine estruso conforme alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.				
	04.P80.B01.025	80x25 cm, E.G.	cad	€ 45,59	10	€ 455,90
7		Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrolitico e polveri termoisolanti cotte al forno a 180 °C per 30' sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i.				
	04.P80.A07.025	25x80 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 20,52	10	€ 205,20
	04.P80.A07.035	25x100 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	€ 25,64	10	€ 256,40
8		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.				
	04.P80.B06.015	60x60 cm, Al, E.G.	cad	€ 80,35	40	€ 3.214,00

codice	SEGNALLETICA VERTICALE 2017-18 (interventi di manutenzione) - rif. estratto Prezziario Reg. Piemonte 2018 sez. IV)	u. m.	prezzo unitario	quantità stimata	importo
9	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn), può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
04.P80.D01.005	Diam. 48 h fino a 2.80 m	cad	€ 15,95	40	€ 638,00
04.P80.D01.020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	€ 19,95	30	€ 598,50
04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	€ 23,94	90	€ 2.154,60
04.P80.D01.030	Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	€ 27,35	20	€ 547,00
10	Delineatore modulare di curva (detto visualino), come da fig. Il 468 (oppure 395), art. 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o scatorata.				
04.P81.A02.005	60x60 cm, sp. 25/10, Al. E.G.	cad	€ 22,68	8	€ 181,44
04.P81.A02.010	60x60 cm, sp. 25/10, Al. H.I.	cad	€ 36,77	6	€ 220,62
11	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92				
04.P81.A04.005	Spessore 25/10, H.I.	cad	€ 29,41	10	€ 294,10
12	Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.				
04.P82.B02.005	Staffa a collare in ferro zincato diam. 48 mm	cad	€ 1,73	80	€ 138,40
04.P82.B02.010	Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm	cad	€ 1,94	200	€ 388,00
13	Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.				
04.P82.B02.005	Staffa a collare in ferro zincato diam. 48 mm	cad	€ 1,73	20	€ 34,60
04.P82.B02.010	Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm	cad	€ 1,94	20	€ 38,80
14	Staffa a collare per pali o piantane diam. 60 mm con alette doppie per consentire il montaggio di due segnali contrapposti composta da due elementi simmetrici accoppiabili, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.				
04.P82.B03.005	Staffa a collare in ferro zincato	cad	€ 2,27	50	€ 113,50
15	Staffa particolare, sagomata per il montaggio dei segnali a bandiera, con fori e asole come da nostro campione, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3,25; molata smussata e zincata a caldo.				
04.P82.B04.005	Staffa particolare in ferro zincato	cad	€ 3,10	50	€ 155,00
16	Grafia speciale per bloccaggio nastro BAND-IT da 1/2 inch. (tipo C 254), confezione da n. 100 pezzi.				
04.P82.B06.005	Morsetto INOX 1/2" per nastro BAND-IT, 100 pz	cad	€ 49,16	3	€ 147,48
17	Fascetta nastro BAND-IT in acciaio INOX 201 (tipo C 204), scatola da 30,48 m (ovvero 100 feet).				
04.P82.B07.005	Nastro INOX spessore 0,78mm, altezza 12,7 mm, 30-4	cad	€ 47,18	3	€ 141,54
	Staffe-minuteria-bulloneria				
04.P82.B09.005	Bullone t.e. con gambo interamente filettato in acciaio INOX 18/10				
04.P82.B09.010	Bullone INOX a2, 6 max16	cad	€ 0,09	100	€ 9,00
04.P82.B09.015	Bullone INOX a2, 6 max25	cad	€ 0,10	150	€ 15,00
04.P82.B09.020	Bullone INOX a2, 6 max30	cad	€ 0,11	100	€ 11,00
04.P82.B09.025	Bullone INOX a2, 8 max16	cad	€ 0,15	100	€ 15,00
04.P82.B09.030	Bullone INOX a2, 8 max20	cad	€ 0,24	100	€ 24,00
04.P82.B09.035	Bullone INOX a2, 8 max25	cad	€ 0,19	150	€ 28,50
	Staffe-minuteria-bulloneria				
04.P82.B10.005	Dado esagonale in acciaio INOX 18/10, diverse misure, din 934				
04.P82.B10.010	Dado INOX 6 ma x 5	cad	€ 0,02	200	€ 4,00
04.P82.B10.015	Dado INOX 8 ma x 6	cad	€ 0,06	300	€ 18,00
	Dado INOX 10 ma x 7	cad	€ 0,11	100	€ 11,00
	Palina mobile leggera, di tipo commerciale, composta da uno stante in tubolare in acciaio zincato a caldo, del diametro di 48 mm e di altezza pari a 180/200 cm e da una base a "ruota di carro", con tre o quattro raggi in profilato a C e mozzo centrale di altezza non inferiore a 25 cm, il tutto saldato e zincato a caldo a "regola d'arte", munito di vite a galletto o a testa esagonale o quadra per il fissaggio del predetto stante. Reso franco magazzino, scarico compreso.				
04.P82.A27.005	Fornitura della palina completa, composta dallo stante e dalla base.	cad	€ 41,73	40	€ 1.669,20

codice	SEGALETICA VERTICALE 2017-18 (interventi di manutenzione) - rif. estratto Prezziario Reg. Piemonte 2018 sez. IV	u. m.	prezzo unitario	quantità stimata	importo
	Fornitura di sacco di zavorra in tela plastificata o gommata rinforzata, in colore arancio (oppure in colore rosso o giallo), completo di maniglie in cordura con salvamano, serigrafia riportante il logo e la scritta "Città di Torino" e di cucitura con filo antracite. Reso franco magazzino, scarico compreso.				
04.P82.A07.010	Sacco già pre-riempito con materiale inerte quale sabbia, sabbione, pietrischetto, sepolite o similari, del peso complessivo pari a circa 15/18 Kg.	cad	13,32	25	€ 333,00
	Dispositivo rifrangente rettangolare da applicarsi su dissuasori di sosta tipo "panettone" o fioriere o altri elementi di arredo urbano realizzato su supporto in lamiera di alluminio, con pellicola rifrangente in colore bianco e rosso, come da campioni forniti da D.L. posa in opera effettuata con tasselli ad espansione di tipo "fisher" o vite tipo "panter".				
04.P81.B07.005	8x50 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	€ 4,30	10	€ 43,00
04.P81.B07.010	15x54 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	€ 8,59	10	€ 85,90
04.P81.B07.015	7x70 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	€ 5,52	10	€ 55,20
04.P81.B07.020	8x50 cm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	€ 6,13	10	€ 61,30
04.P81.B07.025	15x54 cm, sp. 15/10, Al, h.i	cad	€ 12,24	10	€ 122,40
04.P81.B07.030	7x70 cm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	€ 7,97	10	€ 79,70
	Fornitura di pellicola autoadesiva, in rotoli di qualsiasi colore.				
21	04.P82.D01.005 Pellicola rifrangente autoadesiva E.G., classe 1	m²	€ 31,25	2	€ 62,50
	04.P82.D01.010 Pellicola rifrangente autoadesiva H.I., classe 2	m²	€ 85,78	2	€ 171,56
	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
22	04.P84.A01.005 Fino a mq 0,23	cad	€ 8,15	60	€ 489,00
	04.P84.A01.010 Tra 0,24 mq e 1,50 mq	cad	€ 16,34	140	€ 2.287,60
	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio ai 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
23					
	04.P84.A03.005 Diam. <= 60 mm	cad	€ 29,38	120	€ 3.525,60
24	Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro.				
	04.P84.B02.005 Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico.	cad	€ 13,72	10	€ 137,20
	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
25	04.P85.A01.005 Superficie fino a 0,23 mq	cad	€ 3,27	40	€ 130,80
	04.P85.A01.010 Superficie tra 0,24 e 1,50 mq	cad	€ 4,88	40	€ 195,20
26	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	04.P85.A03.005 Diam <=60 mm	cad	€ 16,99	20	€ 339,80
	Pronto intervento su gruppo segnaletico composto da un sostegno di qualsiasi tipo, di diametro fino a 60 mm e da uno o due segnali stradali, eventualmente corredati da pannelli integrativi. In caso di intervento su due segnali supportati dallo stesso sostegno viene considerato un solo intervento. Tale intervento potrà consistere nei: - raddrizzamento della palina piegata e rifacimento o rinforzo del basamento in cls; - ripristino della palina dritta o abbattuta con rifacimento del basamento in cls o fissaggio della stessa con sistema di serraggio a nastro d'acciaio tipo Band-it; - spostamento del gruppo segnaletico da un sostegno ad un altro sostegno (segnale semplice, doppio o con pannello aggiuntivo); - rimozione dello spurtono e del basamento del gruppo segnaletico, compreso, quando possibile, il recupero integrale di quest'ultimo; - posa di segnale ed eventuale pannello aggiuntivo su sostegno o su palificazione esistente; - sostituzione di uno o più segnali (con o senza pannelli integrativi) eventualmente mancanti, vandalizzati o deteriorati, per ogni sostegno ed esclusa la fornitura degli stessi, il tutto compreso il recupero del materiale di risulta.				
27					
04.P86.A01.005	Per ogni intervento eseguito	cad	€ 39,11	20	€ 782,20

SEGNALETICA VERTICALE 2017-18 (interventi di manutenzione) - rif. estratto Prezziario Reg. Piemonte 2018 sez. IV)					
codice		u. m.	prezzo unitario	quantit. a stimata	importo
28	Pronto intervento su gruppo segnaletico come descritto nella voce 04.P86.A01, ma con la sostituzione completa del sostegno perchè non più riutilizzabile e il conseguente smontaggio e rimontaggio (oppure sostituzione) dei segnali da esso supportati, nonché il rifacimento del basamento in cls e il recupero del materiale di risulta. La presente voce di prezzo si applica anche in caso di: - rimozione completa del gruppo segnaletico (segnale con o senza appendice e sostegno) e suo ricollocamento (compreso scavo e basamento in cls) nelle vicinanze; - rimozione del sostegno preesistente e collocamento del/degli segnale/i su altro palo o sostegno diverso, comunque nell'immediata vicinanza. In tutti i casi è sempre esclusa la fornitura dei segnali e dei sostegni.				
04.P86.A02.005	Per ogni intervento eseguito	cad	€ 53,50	20	€ 1.070,00
29	Pronto intervento su gruppo segnaletico comportante: - il fissaggio o il corretto orientamento di un segnale stradale su sostegno tubolare o palificazione; - il fissaggio o la sostituzione di un segnale supportato da corona o cornice porta-segnale; - il fissaggio o la sostituzione di un pannello integrativo; - il ripristino di un ancoraggio con il sistema a reggetta tipo Band-it.				
04.P86.A03.005	Per ogni intervento eseguito	cad	22,55	20	€ 451,00
30	Posa di nuovo gruppo segnaletico fisso compresa l'esecuzione dello scavo, del basamento in cls e la posa di uno o più segnali con eventuali pannelli integrativi e sostegno tubolare di qualsiasi tipo, purché di diametro non superiore a 60 mm.				
04.P86.A04.005	Per ogni intervento eseguito	cad	€ 46,30	20	€ 926,00
				totale	€ 34.664,78
oneri di sicurezza					€ 700,00
TOTALE					€ 35.364,78